Оглавление

Главная страница

Правила безопасности
- Информация
- Установка
- Во время использования
- Прочее

Использование дисковода COMBO
- Использование дисковода COMBO
- Хранение и чистка ваших дисков
- Обновление встроенных программ, записанных в флэш-память
- Системные требования

Введение
- Передняя панель
- Задняя панель

Устранение неисправностей
- Решение проблем, возникающих при записи дисков
- Предупреждения по поводу ошибок
- Решение технических проблем

Установка
- Установка дисковода COMBO
- Подсоединение кабелей
- Установка утилиты записи компакт-дисков
- Об установке драйвера устройства
- Установка драйвера устройства

Технические Характеристики

Правила безопасности

Информация

Ниже перечислены основные меры предосторожности, направленные на обеспечение безопасности пользователей и снижение риска материального ущерба. Пожалуйста, внимательно прочитайте эти инструкции и всегда следуйте им, чтобы обеспечить правильную эксплуатацию устройства.

Предостережение / Предупреждение

Предостережение : этим символом обозначаются сведения о наличии крайней опасности. Игнорирование пользователями этого символа при использовании устройства может приводить к серьезным травмам или смерти.

Предупреждение : этим символом обозначаются сведения о наличии опасности. Игнорирование пользователями этого символа при использовании устройства может приводить к материальному ущербу.

Информация

	Невыполнение указаний, обозначенных этим символом, может привести к телесным травмам и повреждениям оборудования.
	Запрещено
	Важно прочесть и постоянно об этом помнить
	Не разбирать

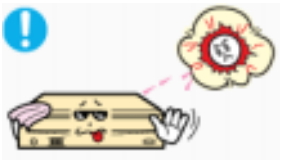
▪	Любое изменение или модификация устройства без явного разрешения уполномоченного квалифицированного персонала может привести к потере Вами прав пользования этим устройством.
▪ ▪	Перед использованием диска обязательно убедитесь в отсутствии на нем трещин. Если диск имеет трещины (в особенности вокруг центрального отверстия), рекомендуется безотлагательно сделать его копию, которую и следует использовать в дальнейшем вместо поврежденного диска. При продолжительном использовании треснутого диска величина трещины может увеличиваться, что в конце концов приведет к его непоправимому повреждению.
▪ ▪	Не используйте диски низкого качества (т.е., выпущенные нелегально, поцарапанные или поврежденные).

Правила безопасности

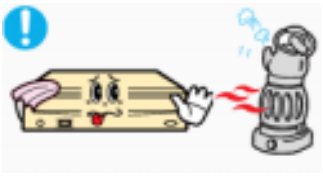
Установка

Установка

- Устанавливайте дисковод на горизонтальную поверхность.
  - Невыполнение этого требования может привести к падению устройства на твердую поверхность и его повреждению или нарушению его работы.



- Не устанавливайте дисковод в зоне падения прямых солнечных лучей.



- Не подвергайте устройство воздействию чрезмерно низких и чрезмерно высоких температур.

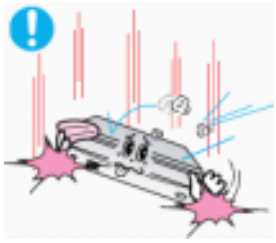
- Не подвергайте устройство воздействию чрезмерно высокой влажности.

Правила безопасности

Во время использования

Во время использования

- Обращайтесь с устройством осторожно, чтобы не повредить его в результате внешнего удара.



- Не роняйте дисковод и предохраняйте его от сильных ударов.
  - Это может привести к повреждению или нарушению работы дисковода.

- Не перемещайте дисковод во время работы и не пытайтесь силой открыть лоток диска. Перед открытием лотка обязательно закрывайте все работающие программы и всегда используйте специальную кнопку открытия/закрытия лотка.
  - Не вставляйте скрепку в отверстие аварийной ручной выгрузки диска во время работы дисковода.

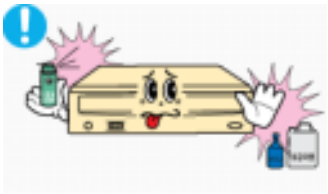
- Не используйте треснувшие, деформированные или поврежденные диски.
  - Если диск имеет трещину, в особенности на внутренних дорожках, то он может сломаться во время использования.

Правила безопасности

Прочее

Прочее

- Не допускайте попадания частиц пищи или посторонних веществ внутрь корпуса дисковода.



- Во избежание пожара не проливайте на дисковод горючие жидкости, например, спирт и бензин.

- Не разбирайте и не пытайтесь ремонтировать или модифицировать устройство при отсутствии в руководстве пользователя явного разрешения на это.
  - Во избежание повреждения, поражения электрическим током и возгорания ,

Введение

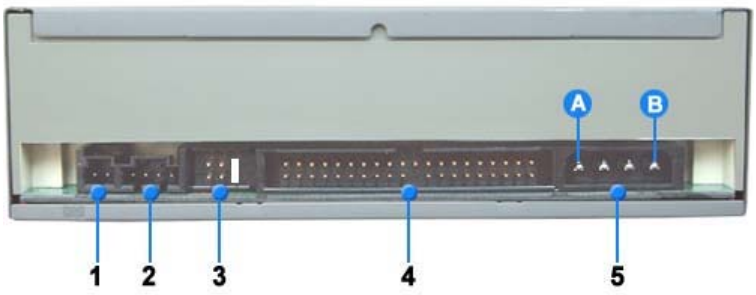
Передняя панель

1. Отверстие для аварийного извлечения диска (если отсек для диска не открывается при нажатии вами кнопки выгрузки диска, выключите питание компьютера, вставьте в отверстие булавку или распрямленную скрепку и затем с усилием толкайте булавку или скрепку внутрь)
2. Светодиодный индикатор.
3. Кнопка выгрузки диска
4. Отсек для диска (отсек автоматически открывается и закрывается при нажатии вами кнопки выгрузки диска)

В конструкцию аппарата и его технические характеристики могут вноситься изменения без предварительного уведомления "Жизненный цикл-7лет"

Введение

Задняя панель



1. Двухконтактный разъем выхода цифрового аудио сигнала для использования с звуковой платой или платой декодера MPEG, поддерживающей функции обработки цифрового аудио сигнала
2. 4-контактный разъем выхода аналогового аудио сигнала для использования со звуковой платой (более подробные сведения смотрите в документации на вашу звуковую плату)
3. Контакты выбора режима master/slave (ведущий/ведомый)
4. 40-контактный разъем для подсоединения к интерфейсу E-IDE компьютера.
5. 4-контактный разъем электропитания
   (A : +5V DC)
   (B : +12V DC)

Установка

Установка дисковода COMBO

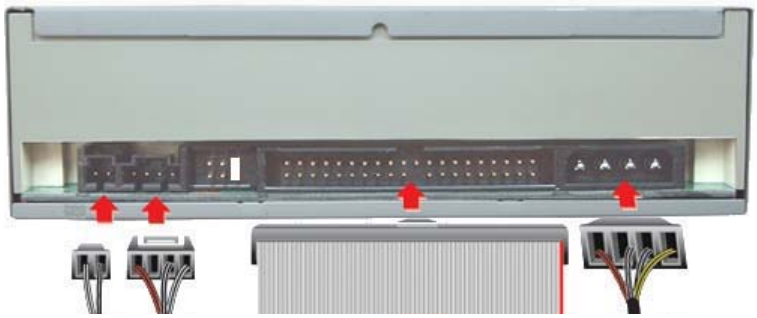
Чтобы установить ваш дисковод COMBO в ПК, действуйте следующим образом.

Обязательно используйте стандартные винты, входящие в комплект подставки (M3 X 6).
Использование других винтов, нежели M3 X 6, может привести к возникновению неисправностей.

1. Убедитесь в том, что компьютер выключен и отсоединен от сети переменного тока.
2. Если необходимо, прикрепите горизонтальные крепежные скобы с обеих сторон дисковода.
3. Снимите панель заглушки со свободного отсека для дисководов и установите в отсек дисковод COMBO, как показано на рисунке.

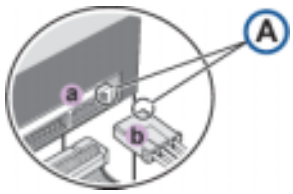
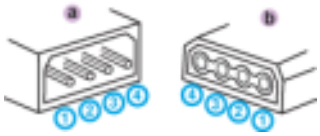
Установка

Подсоединение кабелей



1. Подсоединение кабеля питания

- К разъему электропитания на задней панели дисковода Optical должен подсоединяться 4-жильный кабель питания от внутреннего блока питания вашего компьютера.

	
A -Сторона со срезом	**1** +5 В пост. тока **2** Земля **3** Земля **4** +12 В пост. тока

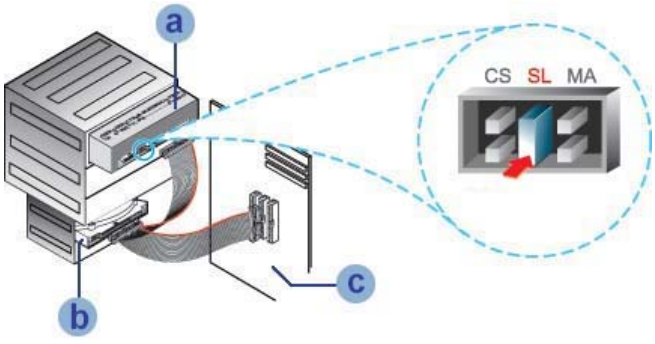
Примечание: Неправильное подсоединение кабеля питания может привести к неисправности. Перед подсоединением проверьте ориентацию разъема кабеля питания, чтобы она соответствовала срезам на гнезде дисковода Optical.

2. Подсоединение кабеля интерфейса E-IDE

Подсоедините кабель интерфейса IDE (40-жильный), соединенный с накопителем на жестких дисках, к гнезду для интерфейсного кабеля на дисководе Optical (таким образом, чтобы маркированная на кабеле красной линией жила подходила к контакту номер 1 гнезда).

При использовании одного кабеля E-IDE

Установите перемычку на расположенные в задней части дисковода Optical контакты выбора режима master/slave (ведущий/ ведомый) таким образом, чтобы выбрать режим SL (ведомый).

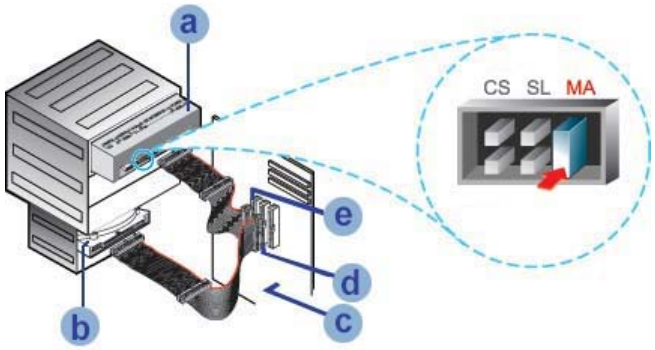


a	**:Optical Drive (установите перемычку в положение SL)**
b	**: Жесткий диск**
c	**: Системная плата**

При использовании двух кабелей E-IDE

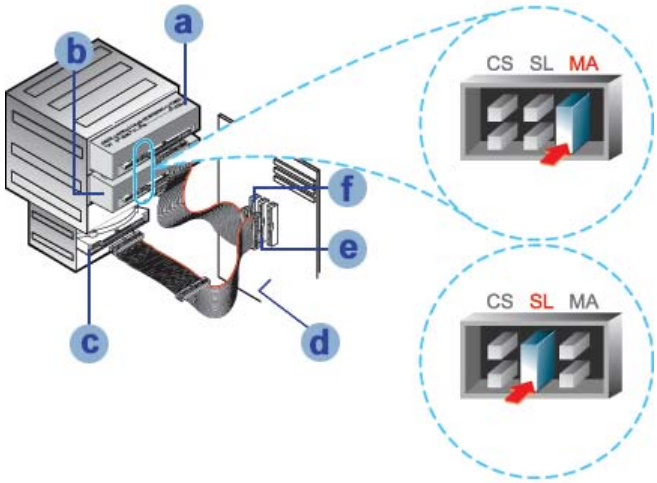
- Если вы устанавливаете в компьютер только один дисковод Optical, выберите перемычкой режим MA (ведущий).

Установка



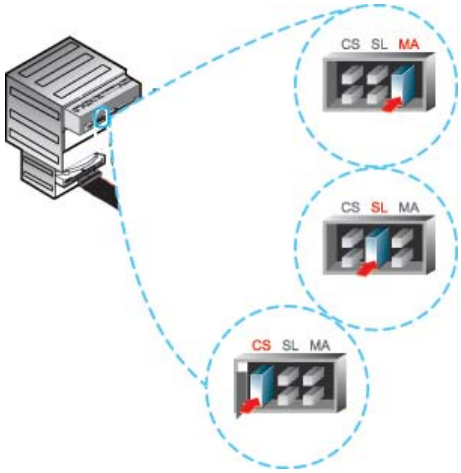
a	:Optical Drive (установите перемычку в положение MA)	b	: Жесткий диск
c	: Системная плата	d	: Primary 1
e	: Secondly 1		

- Если вы устанавливаете в компьютер два дисковода Optical, выберите для них режимы MA (ведущий) / SL (ведомый).



a	:Optical Drive (установите перемычку в положение MA)	b	:Optical Drive (установите перемычку в положение SL)
c	: Жесткий диск	d	: Системная плата
e	: Primary 1	f	: Secondly 1

3. Установка перемычки на контакты выбора режима master/slave (ведущий/ ведомый)



Установка

Подсоедините перемычку к контактам, расположенным в задней части дисковода Optical:

Если перемычка подсоединена контактам MA (ведущий), дисковод будет работать в ведущем режиме.

Если перемычка подсоединена контактам SL (ведомый), дисковод будет работать в ведомом режиме.

Если перемычка подсоединена к контактам CS (CSEL), вы можете управлять устройством при помощи сигнала CSEL контроллера интерфейса (обычно рекомендуется подсоединять перемычку к контактам MA)

4. Подсоединение аудио кабеля от звуковой платы

- Соедините с помощью 4-жильного аудио кабеля выходной разъем для аудио сигнала на дисководе Optical со входным разъемом для аудио сигнала на звуковой плате.
- Для получения звука более высокого качества, используйте гнездо выхода цифрового аудио сигнала (используется только в случае звуковой платы, поддерживающей работу с цифровым аудио сигналом) Обычная звуковая плата может не поддерживать работу с цифровым сигналом.

Установка

Установка утилиты записи компакт-дисков

Чтобы записывать данные на диск типа CD-R или CD-RW в дисководе COMBO, вы должны сначала установить утилиту записи компакт-дисков. Для того, чтобы не возникло проблем с совместимостью, перед установкой этой утилиты вам рекомендуется удалить все ранее установленное на вашем компьютере программное обеспечение аналогичного типа.

1. Загрузите в дисковод диск, входящий в комплект поставки дисковода COMBO.
2. Чтобы установить утилиту, выполняйте инструкции по установке, выводимые на экран монитора. Более подробную информацию смотрите в отдельной документации на утилиту.
3. аните диск с утилитой в безопасном месте.

Установка

Об установке драйвера устройства

Если на ваш компьютер установлена операционная система Windows 98/2000/ME/XP/NT4.0, нет необходимости устанавливать дополнительный драйвер устройства, потому что по умолчанию используется драйвер устройства, входящий в состав Windows. Вы можете убедиться в том, что операционная система Windows правильно распознала ваш дисковод COMBO. Чтобы сделать это, выполните следующие операции.

1. Сделайте двойной щелчок мышью на пиктограмме My **Computer** (Мой компьютер) на рабочем столе Windows.
2. Сделайте двойной щелчок мышью на папке **Control Panel** (Панель управления).
3. Сделайте двойной щелчок мышью на пиктограмме **System** (Система)
4. Сделайте щелчок мышью на закладке **Device Manager** (Устройства).
5. EРазверните ветвь устройства чтения компакт-дисков CD-ROM.
   Показывается название устройства **SAMSUNG COMBO SM-*****

В среде MS-DOS драйвер устройства SAMSUNG позволяет считывать диски при помощи дисковода COMBO, но не позволяет их записывать; драйвер располагается на диске с утилитой записи компакт-дисков в папке D, содержащей драйверы.

Установка

Установка драйвера устройства

Автоматическая установка

Драйвер устройства находится в папке Ddriver на диске CD Record Utility (диск средств записи), прилагаемом при покупке.

1. Вставьте диск **CD Record Utility** (диск средств записи) в дисковод **CD-ROM** и откройте папку Ddriver.
2. Запустите файл **CDSETUP.EXE** в папке **Ddriver.**
3. После успешного завершения установки щелкните на кнопке OK или нажмите на клавишу Enter.
4. Перезагрузите компьютер.

Ручная установка

1. Создайте каталог **C:\SAMSUNG**.
2. Скопируйте файлы с дискеты в каталог **C:\SAMSUNG**.

   Чтобы сделать это, после приглашения **C:** введите команду **COPY D:Ddriver *.* C:\SAMSUNG** и нажмите клавишу [**Enter**].
3. Отредактируйте файл **CONFIG.SYS**. Добавьте строку **DEVICE=C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS \D:SSCD000 /V**

4. Отредактируйте файл **AUTOEXEC.BAT**. Добавьте строку **C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000**

5. Перезагрузите компьютер.

Использование дисковода COMBO

Использование дисковода COMBO

Чтобы воспроизвести при помощи вашего дисковода COMBO аудио или видео компакт-диск, выполните следующие операции.

1. Нажмите кнопку включения питания компьютера и загрузите операционную систему.
2. После загрузки компьютера откройте отсек для диска, нажав кнопку выгрузки диска.
3. Загрузите в лоток дисковода диск (CD/DVD) таким образом, чтобы этикетка на диске была направлена вверх и закройте отсек для диска, вновь нажав кнопку выгрузки диска. Загорается светодиодный индикатор на передней панели дисковода.
4. Включите воспроизведение диска (CD/DVD).
5. Вспомогательное оборудование
   - Тип дополнительных принадлежностей зависит от модели изделия.

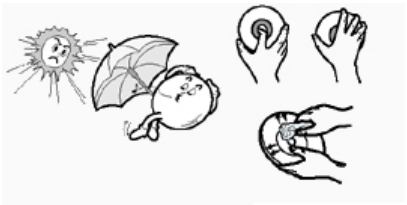
Аудио-кабель | Руководство пользователя и Руководство по установке | Средство программирования | Винты

Если вы выберете в программе проигрывателя Media Player операционной системы Windows ME для CD Audio Play (Воспроизведение аудио компакт-диска) опцию DIGITAL (Цифровой), то в цифровом режиме наушники не работают.

Использование дисковода COMBO

Хранение и чистка ваших дисков

бы гарантировать длительный срок службы ваших дисков и дисковода, при хранении и чистке ваших дисков выполняйте следующие меры предосторожности.



1. Не храните диски там, где на них будет падать прямой солнечный свет.1 Не храните диски там, где на них будет падать прямой солнечный свет.
2. Храните диски в вертикальном положении в хорошо вентилируемом месте на устойчивой поверхности.
3. Не делайте надписей на дисках и не приклеивайте к ним этикетки.
4. Не роняйте диск и не кладите на него тяжелые предметы.
5. Не прикасайтесь к поверхности диска, держите его за края.
6. Чтобы почистить диск, осторожно протрите его в направлении от центра диска к краям при помощи мягкой хлопчатобумажной салфетки.
7. Не оставляйте отсек для диска открытым в то время, когда вы не пользуетесь дисководом.

Использование дисковода COMBO

Обновление встроенных программ, записанных в флэш-память

Встроенное в изделие программное обеспечение можно обновить, загрузив обновленный файл со следующих Web-узлов:
Http://samsung.com
Http://samsung-ODD.com

Использование дисковода COMBO

Системные требования

Перед началом установки дисковода COMBO мы настоятельно рекомендуем вам убедиться в том, что конфигурация вашей вычислительной системы соответствует перечисленным ниже требованиям.

Пункт требований	Описание
Компьютер	Intel Pentium II 400MHz/Celeron 466A(or higher), 128 MB of RAM (or higher) with an 80pin IDE interface for Ultra DMA.
Свободный отсек для дисковода	5,25-дюймовый
Свободное место на жестком диске	Минимум 700 Мбайт
Версия Windows	Windows 98/2000/ME/XP/NT4.0 (или более поздняя) (При использовании ОС Windows NT мы рекомендуем использовать систему Windows NT 4.0 с пакетом обновления Service Pack 2 или более поздним и с номером версии 4.00.1381 или выше)
Версия MS-DOS	5.0 или выше (в среде MS-DOS драйвер для CD-R/CD-RW позволяет только считывать диски без использования пакета премастеринга диска)
Воспроизведение видео DVD-дисков	ПК с ОС Windows 98/2000/ME/XP/NT4.0Программное обеспечение для воспроизведения видео DVD-дисков или соответствующие аппаратные средства (программный MPEG декодер Power DVD MPEG включен в комплект поставки КОМБИНИРОВАННОГО дисковода.)

Региональное защитное кодирование DVD-дисков:

Эта функция Регионального защитного кодирования (RPC) поддерживается DVD-проигрывателями и используется в DVD-дисках (таких, как диски с кинофильмами). В настоящее время мировая киноиндустрия поделила мир на несколько регионов или зон, соответствующих региональным рынкам, на которых представители киноиндустрии продают кинофильмы. Проще говоря, коды RPC записываются на диски с фильмами, продающимися во всем мире, в соответствии с тем регионом мира, для продажи в котором предназначены диски. Эти коды RPC помогают контролировать и предотвращать пиратское проникновение новых кинофильмов в другие регионы до дат официального выпуска фильма на эти рынки этих регионов.
КОМБИНИРОВАННЫЙ дисковод модели SM-352F поддерживает режим RPC phase II. В режиме RPC-2 пользователи могут изменять местный региональный код. Для КОМБИНИРОВАННОГО дисковода модели SM-352F режим RPC-2 выбран по умолчанию. Через прикладную программу декодера MPEG вы можете изменять код региона до пяти раз.

Если вам понадобится изменить местный региональный код более пяти раз, обратитесь к дилеру, у которого вы покупали дисковод DVD-ROM, или в местное представительство компании SAMSUNG.

Устранение неисправностей

- Жесткий диск
- Сетевой диск
- Дисковод CD-ROM

Если у вас возникают какие-либо проблемы при записи дисков с помощью дисковода COMBO, следуйте приведенным ниже инструкциям для того источника данных, который вы используете.

Жесткий диск

1. Проверьте, не испорчен ли файл, являющийся источником записываемых данных.
2. Оптимизируйте жесткий диск, используя программу дефрагментации диска, входящую в состав операционной системы Windows:
   START / PROGRAMS / ACCESSORIES / SYSTEM TOOLS / DISC DEFRAGMENTER (ПУСК / ПРОГРАММЫ / СТАНДАРТНЫЕ / СЛУЖЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ / ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ ДИСКА)
3. Если ваш жесткий диск сжат с использованием утилиты сжатия, декомпрессируйте диск.
4. Обеспечьте, чтобы свободное место на жестком диске по крайней мере в два раза превышало размер самого большого файла из тех, которые вы хотите записать на компакт-диск.
5. Если вы хотите записать более 1000 небольших файлов:
   - Сначала создайте файл образа диска, затем скопируйте файл образа на диск
   - Выберите низкую скорость записи
   - Выполните сжатие небольших файлов и затем запишите их на диск.

Сетевой диск

1. Скопируйте содержимое сетевого диска на жесткий диск вашего компьютера, а затем запишите эти данные с жесткого диска на диск, загруженный в дисковод COMBO.

Дисковод CD-ROM

1. Почистите исходный компакт-диск, если это необходимо.
2. Создайте файл образа исходного диска и затем скопируйте файл образа на дисковод COMBO.
3. Проверьте скорость чтения диска дисководом CD-ROM.
   Имеются два способа записи:
   - С низкой скоростью (файл за файлом)
   - С высокой скоростью (перенос файла образа с жесткого диска)
4. Если обеспечиваемая дисководом CD-ROM скорость передачи данных является более медленной, чем выбранная скорость записи, уменьшите скорость записи.

Примечание
Этот КОМБИНИРОВАННЫЙ дисковод обеспечивает перезапись на диски типа CD-RW с высокой скоростью (CD-RW 24X, 32X). Чтобы осуществлять перезапись с высокой скоростью, используйте диск High Speed-RW, на котором имеется маркировка High Speed (Высокая скорость).
Ultra Speed : 16X, 24X, 32X
Диск High Speed-RW : поддержка скорости 10X
General-RW: поддержка скорости 4X

Устранение неисправностей

- Предупреждения по поводу ошибок
- Описание терминов
- Рекомендуемые марки дисков

Предупреждения по поводу ошибок

Любой дисковод CD-RW или COMBO записывает данные посредством воздействия луча записывающего лазера на компакт-диск.
Если компакт-диск повреждается или невозможна запись данных на диск, то перед использованием записи на диск вам необходимо устранить следующие причины возникновения ошибок.

Рекомендуется настроить дисковод CD-RW или COMBO следующим образом.

1. **Не работайте в многозадачной операционной среде и отключите программы хранителя экрана.**
   - Если вы работаете в многозадачной среде, то во время записи/удаления данных дисководом COMBO может возникнуть ошибка опустошения буфера.
2. **Не разрешайте осуществлять внешний доступ к ПК во время записи данных.**
   - Если другой пользователь осуществит внешний доступ к вашему ПК через сеть во время записи вами данных, это может привести к возникновению ошибок при записи.
3. **Выключите функцию Auto-Run (автоматическое распознавание диска)**
   - Если во время записи/удаления данных вы загрузите в подсоединенный к ПК дисковод компакт-диск, на котором имеется программа автоматического запуска, это может привести к возникновению ошибок при записи.
   - **Как отменить (выбрать) функцию автоматического распознавания диска**
     Отменяйте (выбирайте) функцию автоматического распознавания диска при помощи снятия (установки) соответствующего флажка:
     [Start (Пуск) > Setting (Настройка) > Control Panel (Панель управления) > System (Система) > Device Manager (Устройства) > CD-ROM Setting (Настройка устройства чтения компакт-дисков)]
4. **При записи большого количества небольших файлов используйте файлы образа диска.**
   - Если вы записываете много небольших файлов, это может привести к снижению скорости передачи данных в ПК. Хотя при этом часто работает функция Super link, качество записи может стать низким.
   - Если вы копируете компакт-диск с другого дисковода, вам не требуется обеспечивать необходимое свободное пространство на жестком диске. Однако при использовании файлов образа, вам требуется сначала скопировать их на жесткий диск и затем копировать на компакт-диск. В этом случае для надежности выполнения процесса записи, вам требуется обеспечить на жестком диске максимум 700 Мбайт свободного пространства.
5. **Используйте кабель интерфейса E-IDE, имеющий стандартную длину (46 см).**
6. **Использование кабелей E-IDE длиной более 46 см может привести к возникновению ошибок при передаче данных.**
   - Чтобы установить программу записи дисков, сначала удалите все другие типы или версии программ записи дисков, а затем перезагрузите компьютер.
   - Обязательно используйте предоставляемый нами с дисководом компакт-диск с программным обеспечением для записи дисков (Nero Burning Rom / Roxio Easy CD Creator). Использование предоставляемого нами программного обеспечения совместно с другими аналогичными программами может привести к ошибкам при записи.

Описание терминов

1. **Что такое "опустошение буфера"?**
   - Любой дисковод CD-RW или COMBO записывает данные, которые хочет записать компьютер, до тех пор, пока не закончится поток данных. Однако если буфер временно становится пустым, это может привести к ошибкам записи данных.
2. **Что такое автоматический запуск?**
   - Когда вы загружаете компакт-диск в дисковод, операционная система автоматически выполняет содержащийся на диске файл Autorun.inf.
3. **Что такое Super link?**
   - Эта функция во время записи проверяет, имеются ли данные в буфере. Если буфер пуст, она обеспечивает ожидание по запомненному адресу и затем вновь начинает запись после заполнения буфера. Благодаря применению этого принципа, вы можете избежать проблем, связанных с опустошением буфера.

Устранение неисправностей

Рекомендуемые марки дисков

CD-R MCC, PRO, TDK, FUJI, SKC, MAXELL, MPO, BEALL

CD-RW RICOH, SONY, MITSUBISHI, NANYA

Общее руководство по установке режима DMAWindows 98/Me

Важно!
Перед установкой вашего дисковода COMBO полностью прочтите это руководство по установке режима DMA для передачи данных.

Об установке режима DMA
Для обеспечения стабильной работы дисковода при записи дисков на высокой скорости, настоятельно рекомендуется установить для интерфейса E-IDE режим передачи данных DMA (Прямой доступ к памяти). Для записи дисков на высокой скорости мы рекомендуем использовать режим DMA.

Установка режима DMA
Перед установкой дисковода COMBO мы рекомендуем включить в операционной системе вашего ПК режим передачи данных DMA. Чтобы установить режим передачи данных DMA в операционной системе Windows, выполните следующую процедуру
(Windows OSR 2/98/ME)

+ Щелкните мышью на кнопке Start (Пуск)
+ Щелкните на пункте меню Settings (Настройка)
+ Выберите пункт меню Control Panel (Панель управления)
+ Выберите пиктограмму System (Система) и сделайте на ней двойной щелчок мышью
+ В окне свойств системы выберите закладку Device Manager (Устройства)
+ Разверните ветвь устройства чтения компакт-дисков CD-ROM.
+ Выберите ваш дисковод
+ Щелкните мышью кнопку Properties (Свойства)
+ Щелкните мышью на закладке Settings (Настройка)
+ Установите флажок DMA, чтобы включить режим DMA
+ Щелкните мышью кнопку OK
+ Перезагрузите ваш компьютер

Операционные системы Windows 2000/XP
Включите режим DMA, последовательно выбирая: [Start (Пуск) > Settings (Настройка) > Control Panel (Панель управления) > System (Система) > Device Manager (Оборудование) > IDEATA/ATAPI Controller (Контроллер IDEATA/ATAPI) > Default/Assistant IDE Channel (Первичный/Вторичный канал IDE) > Advanced Information (Дополнительные параметры)]

Устранение неисправностей

Проблема	Причина / Решение
Компьютер не может обнаружить дисковод COMBO. **После установки дисковода COMBO компьютер начинает работать медленнее.**	Проверьте правильность подсоединения к компьютеру кабеля питания, кабеля аудио сигнала и кабеля интерфейса IDE.
	Поменяйте кабель интерфейса IDE и вновь подсоедините его к компьютеру. Предпочтительнее подсоединить второй кабель интерфейса IDE к дисководу COMBO и установить для дисковода режим master (ведущий).
	Проверьте положение перемычки на контактах выбора режима master/slave (ведущий/ведомый).
Операционная система MS-SOS не распознает дисковод COMBO.	Переустановите драйвер устройства или обновите его, загрузив самую новую версию драйвера с Web-узла компании Samsung. - **Http://samsung-ODD.com** - **Http://samsung.com**
Операционная система Windows не может обнаружить дисковод COMBO.	Это может произойти в случае, когда возникли проблемы при установке Windows. Переустановите операционную систему Windows.
При воспроизведении аудио компакт-диска не слышен звук.	Проверьте, правильно ли подсоединен кабель для аудио сигнала к гнезду выхода звука на дисководе COMBO и гнезду входа сигнала с компакт-диска на звуковой плате.
	Проверьте, исправна ли звуковая плата.
	Настройте уровень громкости в Windows.
	Запустите программу проигрывателя компакт-дисков, входящую в состав операционной системы Windows или прилагаемую к вашей звуковой плате.
Компакт-диск не считывается или считывается слишком медленно.	Проверьте, используете ли вы компакт-диск хорошего качества и при необходимости почистите его.
Лоток для диска не открывается.	Проверьте правильность подсоединения кабеля питания.
	Выключите компьютер и отсоедините его от сети переменного тока. Вставьте в отверстие для аварийного извлечения диска булавку или распрямленную скрепку и затем с усилием толкайте булавку или скрепку внутрь, пока лоток для диска не откроется.
Когда вы воспроизводите диск Video-CD с использованием программного MPEG декодера, изображение меняется скачками и воспроизводится слишком медленно.	Отрегулируйте на экране размеры окна, в котором воспроизводится изображение.
	Проверьте разрешение, с которым работает монитор, и при необходимости измените его.
Хотя вы загрузили диск в дисковод, на экране показывается сообщение Disc is not in (Диск не загружен).	Компьютер может не распознать диск, если вы слишком быстро включите режим воспроизведения диска после его загрузки. Откройте и закройте лоток для диска и затем вновь попробуйте воспроизвести диск.
	Почистите диск и вновь попробуйте воспроизвести его.
После подсоединения дисковода COMBO через интерфейсный разъем на звуковой плате компьютер не обнаруживает дисковод.	Интерфейс звуковой платы работает в режиме AT-BUS. Поэтому вы должны подсоединить дисковод COMBO к порту интерфейса IDE на системной плате, а не к звуковой плате или установить звуковую плату, совместимую с интерфейсом E-IDE.

SAMSUNG DIGITall
everyone's Invited™

Технические Характеристики

Компания **SAMSUNG** постоянно стремится совершенствовать свою продукцию. Как технические характеристики, так и это Руководство пользователя могут изменяться без предварительного уведомления.

Технические характеристики

Характеристика		CD-RW	DVD-CD
Диск	Поддерживаемые типы дисков	DVD-ROM, DVD-RAM, DVD-VIDEO, DVD-R, DVD - RW, CD-DA (Audio), CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Plus, CD-Extra, Photo-CD (Single, Multi-session), Video CD ready, Enhanced CD, CD-I/FMV, CD-R, CD-RW, CD-TEXT	
	Стираемые типы дисков	CD-RW	
	Диаметр диска	12 см или 8 см	
Рабочие характеристики дисковода	Скорость передачи данных	Запись	CD-R: 7800 Кбайт/с(52X) 7200 Кбайт/с(48X) 6000 Кбайт/с(40X) 4800 Кбайт/с(32X) 3600 Кбайт/с(24X) 2400 Кбайт/с(16X) 1800 Кбайт/с(12X) 1200 Кбайт/с(8X)
			CD-RW : Ultra Speed Writing DISC: 2400 Кбайт/с (16X) 3600 Кбайт/с (24X) 4800 Кбайт/с .(32X) High Speed Writing DISC: 1500 Кбайт/с (10X), Low Speed Writing DISC: 600 Кбайт/с (4X),
		Чтение	CD: CAV 52 CD-R, CD-RW: CAV 40 DVD: CAV 16 PIO mode 4: 16,6 Мбайт/с Multiword DMA mode2: 16,6 Мбайт/с ULTRA DMA mode: 33,3 Мбайт/с
	Время доступа	130ms	
	Емкость буфера данных	2 Мбайт	
	Лазер	Полупроводниковый лазер	
	Механизм каретки	Шаговый электродвигатель	
	Двигатель шпинделя	Бесщеточный электродвигатель	
	Механизм загрузки	Лоток. Электродвигатель пост. тока (программная выгрузка диска), Горизонтальное/Вертикальное положение	
Частота появления ошибок		Mode 1: 1 блок/10^{-12} , Mode 2: 1 блок/10^{-9}	
Передняя панель	Кнопка выгрузки	Автоматическая выгрузка или Автоматическая загрузка	
	Индикатор (светодиод)	Если питание включено и горит индикатор "ЗАНЯТО", это означает, что диск загружен.Зеленый: Статус чтения/записи	
Задняя панель	Требующееся питание	+5В пост. тока: 1.2A(rms), +12В пост. тока 1.5A(rms)	
	Интерфейсный разъем	ATAPI (E-IDE)	
	Выход аудио сигнала	Линейный выход 0,7V± 20% : 47Kohm	
	Блок перемычки	Molex 70203 или другие совместимые модели	
Условия окружающей среды	При эксплуатации	Температура: 5~45°C Влажность: 10~80%	
	In opslag	Температура: -25~60°C Влажность: 10~90%	
Общиехарактеристики	Габаритные размеры	148.2 (Ш) x 42 (В) x 184 (Г) мм (включая обрамление)	
	Масса нетто	750 г	
Надежность	Средняя наработка на отказ	100,000 часов во включенном состоянии (коэффициент использования 25%)	